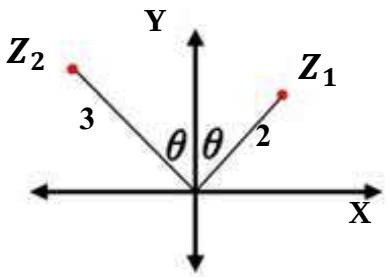
نموذج (١) لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

المادة : الرياضيات البحتة باللغة الفرنسية (الشعبة العلمية رياضيات) الزمن : ساعتان

Premièrement : questions à choix multiples : « un point pour chaque question»

(1)	Dans le plan d'Argand opposé Si Z_1 , Z_2 sont deux nombres complexes, alors $Z_1\ Z_2$ = …….						
(a)	6	(b)	-6	(c)	$6i$	(d)	$-6i$



(2)	Dans le développement de: $\left(x^2 + 2 + \frac{1}{x^2}\right)^4$, le terme constant est ……						
(a)	T_2	(b)	T_3	(c)	T_4	(d)	T_5

(3)	Si $\overrightarrow{AB} = (8\,;\,2\,;\,5)$, $\overrightarrow{BC} = (4\,;\,-6\,;\,-2)$, alors $\|\overrightarrow{AC}\|$ = …….						
(a)	11	(b)	12	(c)	13	(d)	20

(4)	Si $y = e^{(1+2\ln x)}$, alors la pente de la tangente en x = 1, est……..						
(a)	$2e$	(b)	$\frac{1}{2}e$	(c)	e^2	(d)	$2e^2$

(5)	Si : $x\,y' = 3 + y$, et $x = 1$ quand $y = -2$, alors…….						
(a)	$\|y\| = \|x+3\|$	(b)	$\|x\| = \|y+3\|$	(c)	$\|y+2x\| = 0$	(d)	$\|y+x\| = 1$

(6)	Si la mesure de l'angle entre la droite : $\vec{r} = (3\,;\,2\,;\,0) + t\,(2;\,-1\,;\,m)$ et le plan: $\vec{r}\ .\ (3;\,2\,;\,1) = 30$ est égale à 30°, alors: m = …….						
(a)	3 ou $\frac{-1}{5}$	(b)	3 ou $\frac{1}{5}$	(c)	-3 ou $\frac{1}{5}$	(d)	-3 ou $\frac{-1}{5}$

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(7)	Dans le développement de: $(1-x)^8\,(1+x+x^2)^8$, et le coefficient de x^6 est égal à $C_8^{m^3+10}$, alors la valeur de m peut être égale à ……						
(a)	-8	(b)	-2	(c)	2	(d)	8

(8)	Si le taux de variation de la pente de la tangente à la courbe d'une fonction en un point est $(6x-3)$, et la courbe passe par le point (2 ; 2) et la tangente à la courbe en x = 1 est horizontale, alors l'équation de la courbe est : $y =$ ……..						
(a)	x^3-3x^2	(b)	$x^3-\frac{3}{2}x^2+2$	(c)	$x^3-\frac{3}{2}x^2$	(d)	$x^3+\frac{3}{2}x^2$

(9)	Le volume du solide engendré par la révolution de la région délimitée par la courbe : $y=2x-x^2$ et l'axe des x une révolution complète autour de l'axe des x est égal à …… unités cubiques						
(a)	$\frac{1}{15}\pi$	(b)	$\frac{16}{15}\pi$	(c)	$\frac{31}{15}\pi$	(d)	$\frac{38}{15}\pi$

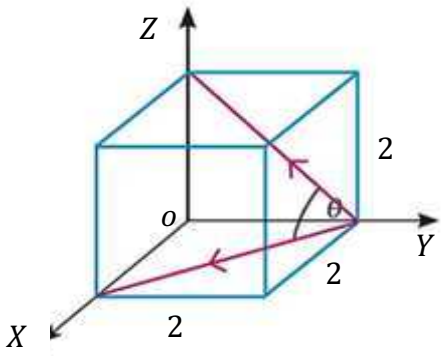
(10)	Si : $f(x)=\frac{1}{4}ax^4-8bx$ telle que a, b sont constantes, la courbe de la fonction a une valeur maximale locale au point (2 ; 5), alors a + b =…….						
(a)	$\frac{-5}{12}$	(b)	$\frac{-5}{6}$	(c)	$\frac{5}{12}$	(d)	$\frac{5}{6}$

Deuxièmement : questions à choix multiples : « deux points pour chaque question »

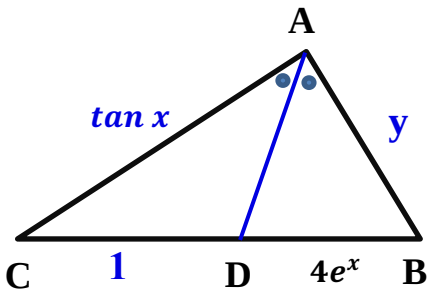
(11)	Si les deux droites : $\vec{r}=(1;7;3)+t\,(2;m;5)$, $\frac{x-2}{3m}=\frac{y+1}{2}=\frac{2-z}{8}$ sont perpendiculaires, alors m = ……						
(a)	5	(b)	8	(c)	35	(d)	40

(12)	Si : $f(2)=2$; $f(3)=1$ et $\int_2^3\left(x^2f'(x)+2xf(x)\right)dx=k-5$, alors k = …….						
(a)	4	(b)	5	(c)	6	(d)	7

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

(13)	Dans la figure ci-contre, $cos\,\theta = \ldots\ldots$ 						
(a)	$\frac{1}{3}$	(b)	$\sqrt{\frac{1}{3}}$	(c)	$\sqrt{\frac{1}{2}}$	(d)	$\frac{1}{2}$

(14)	L'équation du plan qui contient la droite : $x = 1 + 4t\,;\ y = 2 + t\,;\ z = 4 + 11\,t$ et perpendiculaire à la droite : $\vec{r} = (4\,;\ 15\,;\ 8) + m\,(2\,;\ 3\,;\ -1)$ est ……						
(a)	$2x - 3y + z = 4$	(b)	$2x + 3y + z = 4$	(c)	$2x - 3y - z = 4$	(d)	$2x + 3y - z = 4$

(15)	Dans la figure ci-contre, $\frac{dy}{dx} = \ldots\ldots$ en $x = \frac{\pi}{4}$ 						
(a)	12	(b)	$12e^4$	(c)	$12e^{\frac{\pi}{4}}$	(d)	$e^{\frac{\pi}{4}}$

(16)	La fonction $f: f(x) = \sin x - \cos x$ où $x \in [0\ ;\ \pi]$ a une valeur minimale absolue = …….						
(a)	-2	(b)	-1	(c)	1	(d)	2

(17)	Dans le développement de $(x^2 + (ax)^{-1})^{12}$, si le rapport entre le terme constant et le coefficient de x^3 est égal à 5: 16, alors la valeur de a = ……..						
(a)	1	(b)	2	(c)	3	(d)	4

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

18)	**La fonction** $f: f(x) = x\, e^{(x-x^2)}$ **est croissante sur …….**						
(a)	R	**(b)**	R^+	**(c)**	$]\,0\,;\,1\,[$	**(d)**	$\left]\frac{-1}{2}\,;\,1\right[$

Troisièmement : questions à développement « deux points pour chaque question ».

(19)	**Si :** $Z_1 = 4\,[\,sin\,(90° - \theta\,) + i\,cos\,(90° - \theta\,)]$ **,** $Z_2 = 8\,[\,cos\,(45° + \theta\,) + i\,sin\,(45° + \theta\,)]$ **Trouve :** $\left(\frac{Z_2}{Z_1}\right)^2$

(20)	**Une particule se déplace sur la courbe :** $y = 2x^3 - 3x^2 + 4$ **et au moment où** x **=2 , la composante** x **augmente du taux** $\frac{1}{2}$ **unité /sec .** **Trouvez le taux de variation de la composante** y **à ce moment.**

D.M.RAZK موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

امسح الباركود بالموبيل لتثبيت التطبيق وتحميل كل الملازم مجانا وبسرعه

MR

حمل التطبيق الأن

GET IT ON Google Play

ملازم ابتدائي | ملازم اعدادي | ملازم ثانـــوي | كورسات ونتائج امتحانات

موقع الدكتور محمد رزق
Dr.MoRizK

اجابه الامتحان الاسترشادي الاول رياضه بحته باللغة الفرنسية 2026 موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

رقم السؤال	الاجـــــــابة
1	B
2	D
3	C
4	A
5	B
6	B

تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

7	B
8	C

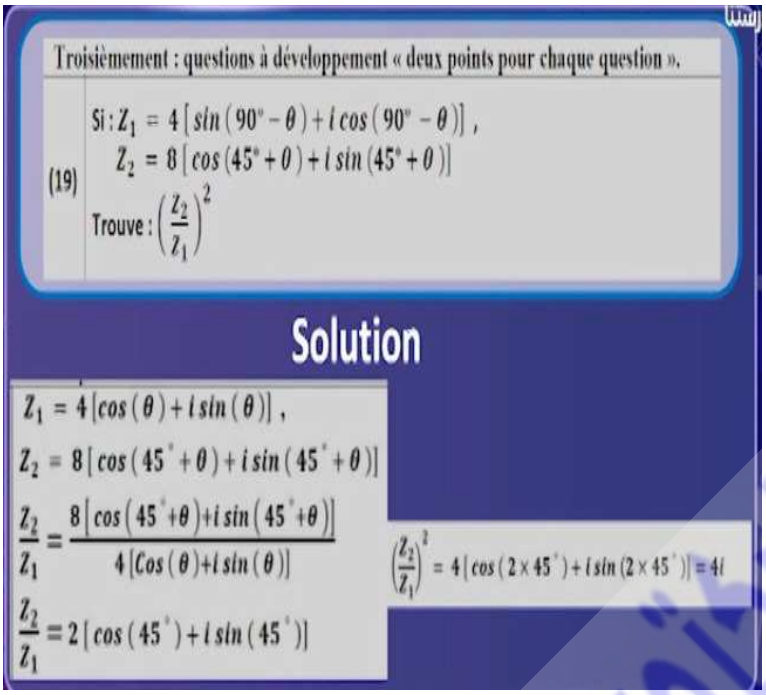
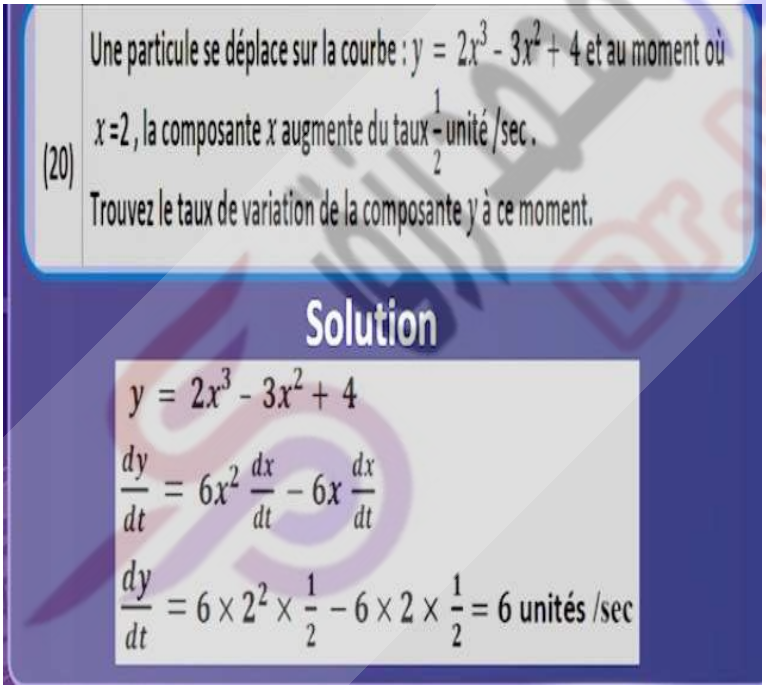
موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

9	B
10	B
11	A
12	C
13	D
14	D

تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

15	C
16	C
17	B
18	D

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK

	19
	20

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي

والمصدر قناه مدرستنا 3

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي D.M.RAZK